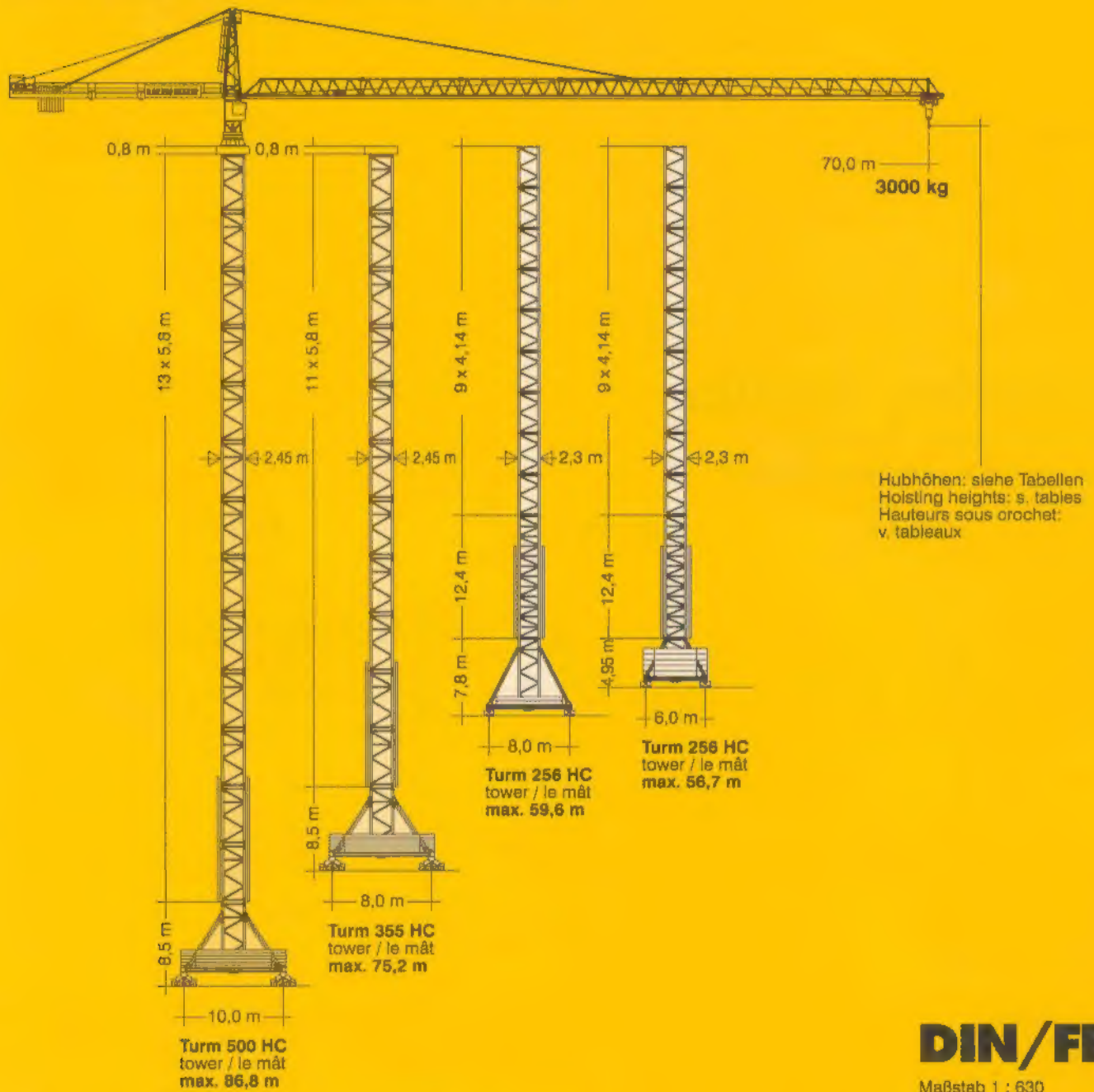
Tower Crane
Grue à tour

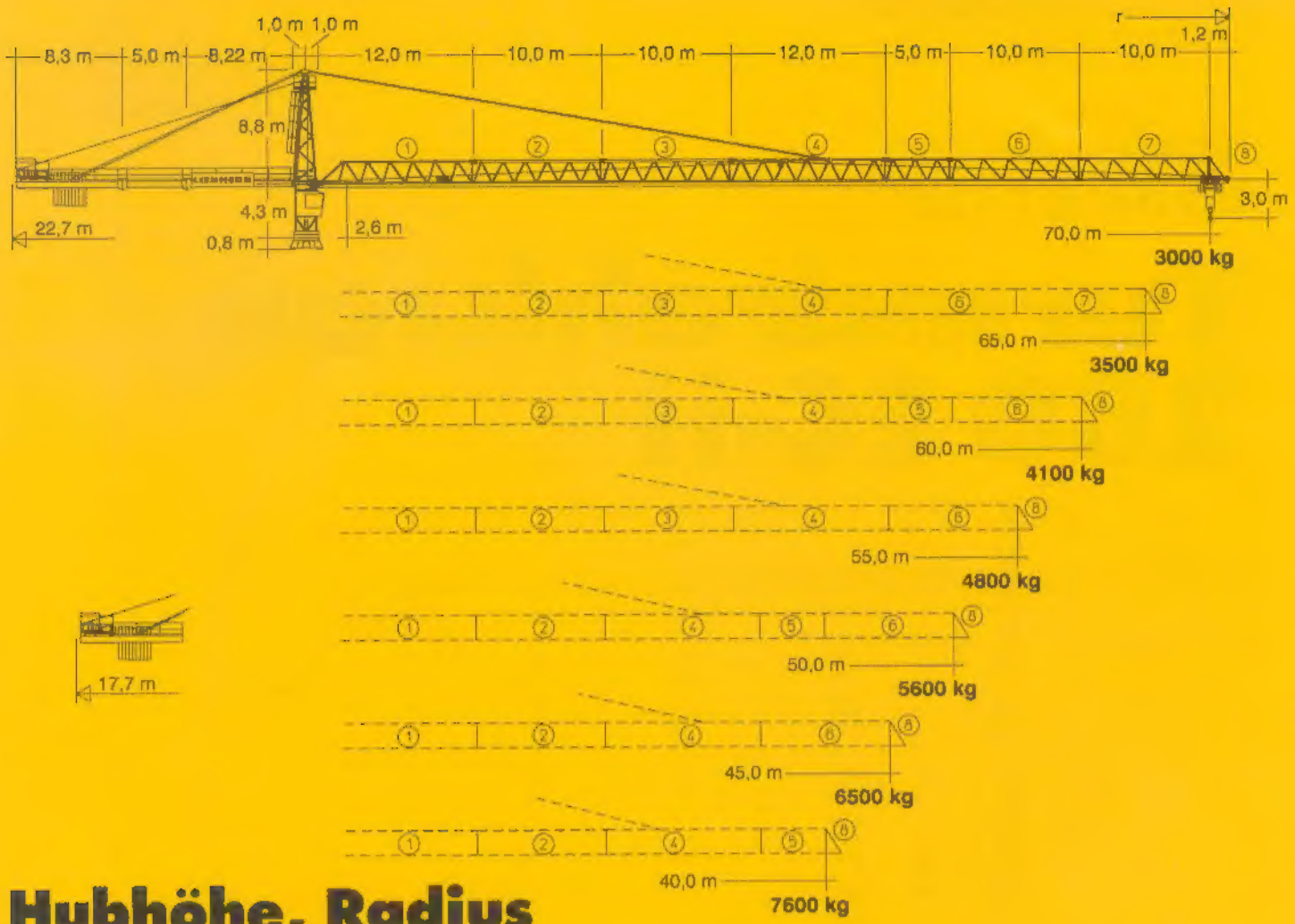
Turmdrehkran
280 EC-H



DIN/FEM

Maßstab 1 : 630
scale / échelle

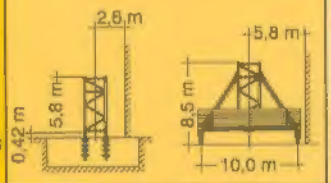
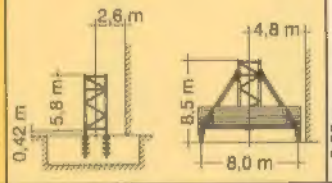
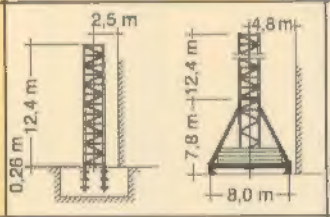
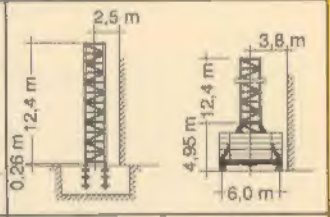
LIEBHERR



Hubhöhe, Radius

Hoisting height, Radius

Hauteur sous crochet, Rayon

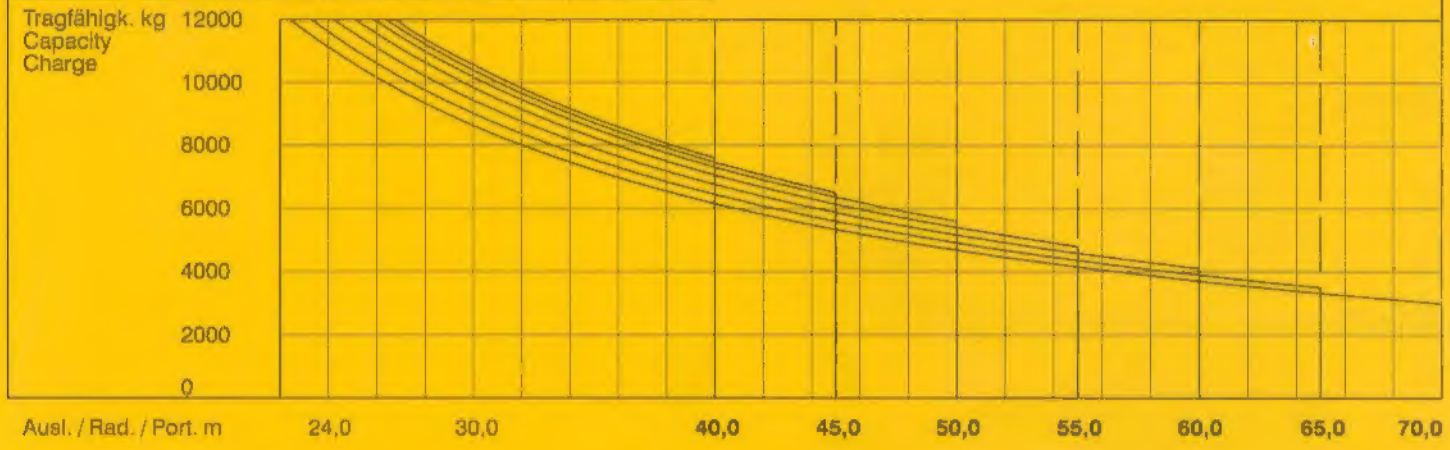
mit Turm with tower avec mât	500 HC		355 HC		256 HC			
zuzüglich Turmstücke plus tower sections plus éléments de mât								
	2,8 m 5,8 m 0,42 m 5,8 m 8,5 m 10,0 m		2,8 m 5,8 m 0,42 m 4,8 m 8,5 m 8,0 m		2,5 m 12,4 m 0,26 m 4,8 m 12,4 m 7,8 m 8,0 m		2,5 m 12,4 m 0,26 m 3,8 m 12,4 m 4,95 m 6,0 m	
0	m 3,3	11,4	m 3,3	11,4	m 14,7	22,3	m 14,7	19,4
1	9,1	17,2	9,1	17,2	18,9	26,5	18,9	23,6
2	14,9	23,0	14,9	23,0	23,0	30,6	23,0	27,7
3	20,7	28,8	20,7	28,8	27,2	34,8	27,2	31,9
4	26,5	34,6	26,5	34,6	31,3	38,9	31,3	36,0
5	32,3	40,4	32,3	40,4	35,4	43,0	35,4	40,1
6	38,1	46,2	38,1	46,2	39,6	47,2	39,6	44,3
7	43,9	52,0	43,9	52,0	43,7	51,3	43,7	48,4
8	49,7	57,8	49,7	57,8	47,9	55,5	47,9	52,6
9	55,5	63,6	55,5	63,6	52,0 *	59,6 *	52,0 *	58,7 *
10	61,3	69,4	61,3	69,4	–	–	–	–
11	67,1	75,2	67,1 *	75,2 *	–	–	–	–
12	72,9	81,0	–	–	–	–	–	–
13	78,7 *	86,8 *	–	–	–	–	–	–
Innenkurvenradius Interior curve radius Rayon de courbe intérieur		26,0 m		18,0 m		18,0 m		12,5 m

* Klettereinrichtung nach Montage ablassen. / Lower climbing section after erection. / Baissez l'élément de hissage après le montage.
Weitere Hubhöhen sowie Klettern im Gebäude auf Anfrage. / Further hoist heights and climbing in the building on request. /
Hauteurs sous crochet plus élevées et hissage dans le bâtiment sur demande.

280 EC-H

Ausladung und Tragfähigkeit
Radius and capacity
Portée et charge

Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche	max. kg	m/kg																			
m r	m/kg	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	**40,0**	42,0	**45,0**	48,0	**50,0**	52,0	**55,0**	58,0	**60,0**	62,0	**65,0**	68,0	**70,0**
70,0 (r = 71,6)	2,6 – 22,4 **12000**	11120	10160	9340	8630	8010	7470	6980	6550	6160	5810	5340	4930	4680	4450	4150	3870	3700	3540	3320	3120	**3000**
65,0 (r = 66,6)	2,6 – 23,3 **12000**	11610	11610	9760	9020	8370	7810	7300	6850	6450	6080	5590	5170	4910	4680	4360	4070	3890	3730	**3500**		
60,0 (r = 61,6)	2,6 – 24,2 **12000**	12000	11100	10210	9440	8770	8180	7650	7180	6760	6380	5870	5430	5160	4920	4580	4280	**4100**				
55,0 (r = 56,6)	2,6 – 25,1 **12000**	12000	11560	10640	9840	9140	8530	7990	7500	7060	6670	6140	5680	5400	5150	**4800**						
50,0 (r = 51,6)	2,6 – 25,9 **12000**	12000	11950	11000	10170	9460	8820	8260	7760	7310	6900	6360	5880	**5600**								
45,0 (r = 46,6)	2,6 – 26,4 **12000**	12000	12000	11230	10390	9660	9010	8440	7930	7470	7050	**6500**										
40,0 (r = 41,6)	2,6 – 26,8 **12000**	12000	12000	11410	10560	9820	9170	8590	8070	**7600**												



Geschwindigkeiten
Speeds
Vitesses

	U/min 0 ↔ 0,7 sl./min tr./min	2 x 5,0 kW, EDC
	0 ↔ 108,0 m/min	5,5 kW, FU
	25,0 m/min	4 x 7,5 kW (500 HC, 355 HC) 2 x 7,5 kW (256 HC)

Anschlußwerte Kranobertell Power requirement, upper part Puissance requise, partie supérieure	Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	
	45 kW	65 kW
kVA	72,0	92,0

Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	Gang Gear Rapport	kg	m/min
45,0 kW WIW 260 JX 428 HU-260-001 Elmag. WSB Hubhöhe 103,0 m (4 Lagen) Hoisting height (4 layers) Hauteur sous crochet (4 couches)	1	12000	1,1 / 16,0
	2	5700	2,3 / 34,0
	3	2200	5,0 / 75,0
65,0 kW WIW 280 JX 423 HU-280-001 Elmag. WSB Hubhöhe 167,0 m (6 Lagen) Hoisting height (6 layers) Hauteur sous crochet (6 couches)	1	12000	1,4 / 21,0
	2	5350	3,2 / 48,0
	3	2200	6,7 / 100,0

Technische Daten - Technical data
Caractéristiques techniques

Kolli-Liste

Packing List
Liste de colisage

Montagegewichte: siehe Betriebsanweisung.
Erection weights: see instruction manual.
Poids de montage: voir manuel de service.

Kranoberteil

Upper part of crane
Partie supérieure de grue

Pos. Item Rep.	Anz. Qty Qte.			L (m)	B (m)	H (m)	kg Einzelgewichte. Single weights. Poids individuels.
1	1	Drehbühne Slewing platform Ensemble mât-cabine		5,49	2,74	2,68	10120
2	1	Turmspitze Tower head Porte-flèche		9,09	1,70	1,92	2340
3	1	Gegenausleger-Kopfstück Counter-jib head Pointe de contre-flèche		8,44	1,77	0,92	2800
4	1	Gegenausleger-Anlenkstück Counter-jib heel section Pied de contre-flèche		5,22	1,76	0,92	1550
5	1	Gegenausleger-Zwischenstück Intermediate counter-jib section Elément interm. de contre-flèche		8,48	2,45	0,92	3050
6	1	Ausleger-Anlenkstück Jib heel section Pied de flèche		12,26	1,86	1,96	① 3110
7	1 1 1 1 1	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Elément interm. de flèche		10,26 12,26 5,32 10,27 10,26	1,63 1,63 1,63 1,63 1,63	1,87 1,86 1,86 1,86 1,84	②+③ 1880 ④ 2260 ⑤ 820 ⑥ 1220 ⑦ 800
8	1	Ausleger-Kopfstück Jib head Pointe de flèche		1,70	1,88	2,05	⑧ 280
9	1	Laufkatze und Lasthaken Trolley and hook Chariot de distribution et crochet	incl. Lasthaken	1,89	1,83	1,57	1150
10	1	Hubwerkseinheit Hoist gear unit Treuil de levage	incl. Seil 250 JX 403 250 JX 422 250 JX 422	2,30	2,75	1,77	3900

Turm

Tower
Mât

11	9 11 13	Turmstück Tower section Elément de mât	256 HC 355 HC 500 HC	4,14 6,28 6,28	2,30 2,45 2,45	2,30 2,46 2,45	2260 5315 6400
12	1	Turmstück lang Long tower section Elément de mât long	256 HC	12,42	2,30	2,30	5520
13	1	Grundturmstück Base tower section Mât de base	256 HC	8,85 (12,42)	2,30 (2,30)	2,30 (2,30)	4560 (7700)

Klettereinrichtung

Climbing equipment
Equipement de télescopage

14	1	Führungsstück kpl., geteilt Guide section, cpl., split Cage télescopique cpl., devisée	256 HC 355 HC 500 HC	8,39 12,39 12,39	2,80 2,75 2,75	2,80 1,56 1,56	5100 8300 8300
15	1	Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse Hydraulic unit, supporting and climbing cross members Système hydraulique avec traverses d'appui et de télescopage	256 HC 355 HC 500 HC	2,10 2,10 2,10	1,25 1,10 1,10	1,00 1,00 1,00	1150 1810 1810

Unterwagen

Undercarriage
Châssis

16	4	Ausgleichsschwinge mit Schwingenlager Pivot for wheel box Chape pour bogie	355 HC 500 HC	1,60	0,72	1,48	1390
17	2 4 4	Fahrschemel mit Antrieb Driven bogie Bogie moteur	256 HC 355 HC 500 HC	1,63 (1,46) 1,40 1,45	0,92 (0,84) 0,75 0,82	0,95 (0,87) 0,65 0,72	1450 (980) 760 1060
18	2 4 4	Fahrschemel ohne Antrieb Non-driven bogie Bogie fou	256 HC 355 HC 500 HC	1,37 (1,15) 1,10 1,30	0,82 (0,60) 0,60 0,40	0,95 (0,87) 0,65 0,72	1120 (520) 340 730
19	1 2 2	Traghalm lang Long support arm Longeron long	256 HC 355 HC 500 HC	9,10 (11,85) 11,82 7,32	0,80 (0,82) 0,92 0,92	0,80 (0,80) 0,93 0,93	1650 (2200) 3515 2330
20	2	Traghalm kurz Short support arm Longeron court	256 HC 355 HC 500 HC	4,45 (5,56) 5,74 7,14	0,77 (0,65) 0,80 0,80	0,77 (0,77) 0,90 0,90	800 (1035) 1600 2135
21	2 + 2	Randträger Border support Traverse	256 HC 355 HC 500 HC	5,46 – 5,40 (7,52 – 7,46) 7,30 9,30	0,11 – 0,18 (0,1 – 0,17) 0,14 0,14	0,16 – 0,38 (0,1 – 0,38) 0,14 0,14	175 – 525 (366 – 912) 340 510
22	4	Stützholm Support strut Hauban de châssis	256 HC 355 HC 500 HC	4,14 (6,55) 6,06 6,98	0,18 (0,22) 0,26 0,26	0,25 (0,25) 0,34 0,34	320 (600) 662 1140
23	1	Unterwagen-Turmstück Undercarriage tower section Mât de châssis	256 HC 355 HC 500 HC	3,73 (6,70) 6,61 6,61	2,62 (2,53) 2,44 2,44	2,62 (2,53) 2,44 2,44	2550 (3800) 7475 7930
24		**Kleinteile, Seile und Abspannungen** Small parts, ropes and holding bars Accessoires, câbles et tirants	256 HC 355 HC 500 HC	9,00	1,60	1,00	4000

*() Angaben in Klammern gelten für 8 m-Unterwagen. / The data in brackets are valid for an undercarriage ≅ 8 m. / Les données techniques indiquées entre parenthèses sont valables pour un châssis de 8 m.

Datenblatt Nr. 121 P – 3441 H1 B3 DIN 15018 • BGL 2125-0280 / FEM (Section 1) Krangruppe A3 • 04.95
Data sheet
Feuille de caractéristiques

Konstruktionsänderungen vorbehalten!
Subject to alterations!
Sous réserves de modifications!

Printed in Germany.

Nehmen Sie Kontakt auf mit
Please contact
Mettez-vous en rapport avec
LIEBHERR-WERK BIBERACH GMBH, Postfach 1663, D-88396 Biberach an der Riß
☎ (0 73 51) 41-0, Fax (0 73 51) 4 12 25